

Содержание

Системное программирование	5
Куликов Е. К. Выделение сообществ в графах в задачах компьютерной криминалистики	7
Чугаева Т.В., Губанов Ю. А., Тимофеев Н.М. Поиск связей между сущностями в криминалистическом анализе цифровых источников данных	11
Никольский К.А., Мордвинов Д.А. Формальная верификация многопоточного скриптового окружения	18
Кавокин А.С., Сартасов С.Ю. Передача сообщений в mesh-сети с минимальными затратами энергии	25
Жуков Р.С. Методы реконструкции статических трехмерных сцен с использованием алгоритмов автоматического определения положения и фокусного расстояния камер	32
Белков Р., Лимар И. Интеграция поддержки языка Pascal для TRIK и TRIK Studio	37
Алефиров А.А. GLR-парсеры для грамматик в расширенной форме Бэкуса-Наура	43
Фундаментальная информатика	51
Герасимов М. А. Одно обобщение алгоритма Шеннона-Фано для кодирования дискретных множеств сообщений	53
Петухова Н. Д. Применение обратного метода Маслова и параллельных вычислений для решения задач искусственного интеллекта	56
Петров Д.А. Алгоритм поиска наибольшей общей подформулы в задаче построения логико-предикатной сети	61
Косовский Н.К., Старчак М.Р. Условия NP-полноты и полиномиальности для систем делимостей значений линейных полиномов на число	66
Адаптивное управление и распознавание образов в условиях неопределенностей	71
Сенин И.И. Рандомизированный алгоритм при обработке данных ультразвуковых исследований	73
Малыгин Е.С. HOG+HOF+CSS дескриптор в задаче обнаружения пешеходов	77
Искрич Д.П. Генерация правил торговой системы с помощью анализа исторических данных генетическим алгоритмом	81

Параллельные алгоритмы и вэйвлетная обработка числовых потоков	89
Верещагин К.А. Параллельные алгоритмы бинаризации изображений	91
Гусев Д.М. О способе построения двумерной адаптивной сетки для обработки изображений	96
Демьянович Ю.К. Гладкость пространств сплайнов второго порядка	102
Сазонова Г.О. Построение сетки адаптивного типа	111
Герасимов И.В. Моделирование адаптивных сплайн-всплесков для двумерных и трехмерных цифровых сигналов	118
Теория и практика кодирования информации	135
Иванов И.С. Исследование влияния квантования на результаты сжатия пилотных сигналов в телекоммуникационных системах	137
Шелест М.Н. Разработка модели для сравнения механизмов приоритизации пакетов в телекоммуникационных сетях	144
Апанасенко Н.В. Анализ алгоритмов декодирования в СШП телекоммуникационных системах при воздействии смеси помех	151
Гусаров М.В. Анализ устойчивости схемы множественного доступа на основе кодов Уэлдона к воздействию аддитивного шума	159
Распараллеливание в OPEN MP и сплайновые аппроксимации	167
Захаров С.А. Использование обобщения теоремы Кёнига	169
Бурова И.Г., Мокаев Т.Н., Федоров Е.Г. О распараллеливании метода численного нахождения ляпуновских экспонент с помощью OpenMP	177
Бурова И.Г., Мирошниченко И.Д., Варивода И.А., Давыдов А.А. О распараллеливании вычислений	184
Бурова И.Г., Варганова А.А., Мягких И.П. Минимальные квадратичные сплайны и интервальные оценки	191
Кибернетика и робототехника	197
Гагина Л.В., Мординов Д.А. Промежуточное программное обеспечение на робототехническом контроллере ТРИК	199
Иванский Ю.В. Применение рандомизированных алгоритмов для достижения дифференцированного консенсуса в мультиагентных сетях	204

Автоматное программирование, машинное обучение и биоинформатика	211
Павлов В.А., Дюрдева П.С., Шалымов Д.С. Enhancement of similarity measure during comparing feature relation graphs (FRG)	213
Механиков Д.Ю., Фарсеев А.И., Фильченков А.А. Использование мультимодальных данных из различных источников для обнаружения сообществ в социальных сетях	220
Шагал А.А. Алгоритм фильтрации в системе публикации/подписки	225
Раков И.С., Коковцев Д.Г. Оптимизация протокола сериализации объектов в трейдинговых системах на основе собираемой в runtime статистики	231
Сергушичев А.А. Алгоритм для быстрого анализа перепредставленности генов	238
Казаков С.В., Шальто А.А. Сборка генома de novo на персональном компьютере	245
Васин А.Ю., Буздалов М.В. Эффективный алгоритм вычисления бинарного эpsilon индикатора, основанный на поиске минимума в органте	251
Басин А.О. Разработка мета-классификатора выбора вспомогательных функций приспособленности, основанного на свойствах ландшафта целевой функции, на примере решения задачи коммивояжера	258
Буланова Н.С., Буздалова А.С., Буздалов М.В. Гибридизация искусственных иммунных систем и эволюционных алгоритмов	262
Рост А.Ю., Петрова И.А., Буздалова А.С. Адаптивная настройка параметров эволюционного алгоритма с динамическим разбиением диапазона с помощью обучения с подкреплением	268
Миронович В.А., Буздалов М.В. Генерация тестов для задачи поиска максимального потока с использованием эволюционных алгоритмов и матричного представления графа	275
Буздалова А.С., Петрова И.А., Буздалов М.В. Анализ времени работы методов выбора вспомогательных критериев оптимизации на обобщенной задаче OneMax	282
Буздалов М.В. Алгоритм для вычисления нижних оценок на матожидание числа запросов для решения задач оптимизации	288
Волочай В.О. Верхние и нижние оценки несмещенной вычислительной сложности оптимизационной задачи Needle	295
Антипов Д.С., Буздалов М.В. Теоретический анализ времени работы эволюционных алгоритмов при генерации тестов	298
У Ц., Буздалов М.В. Обобщенная реализация укорененных Rake-and-Compress деревьев	304

Семёнов А.С. Определение демографических характеристик пользователей сайта Last.fm на основе анализа их музыкальных интересов	310
Мальцева М.Г. Применение алгоритмов на множестве наборов данных в рекомендательной системе для сокращения времени обучения системы.	317
Исаев И.П. MeLIF+: многопоточный фильтрующий алгоритм отбора признаков	321
Ефимова В.А. Активная стратегия совместного выбора алгоритма классификации и его гиперпараметров	328
Дмитриев С.С. Выделение группы радикальных футбольных болельщиков в социальных медиа по их интересам и поведению на примере сети Vk.com	335
Танфильев И.Д. Методы оптимизации работы алгоритма выбора подмножества признаков на основе рекомендательной системы алгоритмов выбора подмножества признаков и агрегации ранжированных	341
Шагал А.А. Решение задачи о подписке в системе алгоритмической торговли	347

Математические методы и алгоритмы в системах хранения данных высокой производительности **353**

Пояркова Н.В. Методологические основы организации процессов тестирования программно-технологического комплекса для мейнфреймов	355
Бусаров В.Г. Решение задачи профилирования на основе анализа данных	359
Galaktionov V.A. Parallelization of Matrix Clustering Algorithms	366
Смирнов М.А. Реализация random write cache на основе красно-черных деревьев	372
Прасолова А.А. Анализ производительности кластера при переходе на контейнерную виртуализацию	378
Тимофеев Б.М. Принципы построения масштабируемых систем управления и контроля данных на основе программных компонент с открытым кодом	380
Аслами К.З. Обработка, хранение и представление данных в открытых форматах документов	385
Кокорев А., Козмирчук А. PostgreSQL сервис с возможностями резервного копирования и восстановления данных для Cloud Foundry	390
Дымникова Н.А. Распределенная система Обработки данных	402

Волобой В.С. Прогнозирование объёма продаж нефтепродуктов на АЗС	404
Черняев А.В. Автоматизация процесса назначения разработчика в системах отслеживания ошибок	409
Шатов А.М., Шатов В.М. Разработка Ю функций для наборов данных операционной системы z/OS	414
Информационная безопасность	419
Лозов П.А. Реализация алгоритма сравнения портретов процессов .	421
Вероятностные графические модели, нечеткие системы, мягкие вычисления и социокomпьютинг	425
Абдурахманова К.Ф., Абрамов М.В., Азаров А.А., Тулупьев А.Л., Тулупьева Т.В. Программная реализация имитации социинженерных атак с помощью марковских полей	427
Абрамов М.В. Подход к оценке вероятности успешности социинженерной атаки	436
Березин А.И., Иванова А.В., Зотов М.А. Синтез множества минимальных графов смежности: статистическая оценка сложности инкрементального алгоритма	443
Бирилло А.И. Локальный синтез согласованных оценок истинности в алгебраических байесовских сетях: вычислительные эксперименты	453
Волков Н.В., Григорьев Д.А. Использование аспектно-ориентированного подхода при рефакторинге проектов N2CMS и Orchard при помощи Aspect.NET	459
Грибков К.В., Хайдаршин А.М., Суворова А.В., Тулупьев А.Л. Проект RADOMS: программные компоненты серверной части	463
Григорьева А.В. Бесшовное аспектно-ориентированное программирование веб-приложений на платформе ASP.NET с помощью Aspect.NET	477
Зернов А.В. Байесовские сети доверия в R	485
Золотин А.А. История развития алгебраических байесовских сетей и последние результаты в области логико-вероятностного вывода	491
Зотов М.А. Синтез вторичной структуры алгебраических байесовских сетей: визуализация распределений относительных сложностей прямого и жадного алгоритмов	501

Дудкин Е.В., Щавелев Е.М., Кузнецов Е.В., Зотов М.А., Суворова А.В., Тулупьев А.Л. Распределенная информационная система RADOMS. Клиентская часть	509
Левенец Д.Г., Зотов М.А. Декрементальный синтез вторичной структуры алгебраических байесовских сетей: статистическая оценка сложности	526
Мальчевская Е.А. Альтернативные модели фрагментов знаний в теории АБС и архитектура программного комплекса	532
Пак С.Т. Поддержание согласованности в альтернативных фрагментах знаний алгебраических байесовских сетей	538
Романов А.В. Декрементальный синтез третичной структуры алгебраических байесовских сетей	544
Столярова В.Ф. Копулы в задачах оценки интенсивности рискованного поведения индивида по данным о последних эпизодах поведения	552
Суворова А.В. Моделирование рискованного поведения на основе байесовской сети доверия: индивидуальные и групповые оценки интенсивности	559
Торопова А.В. Диагностика согласованности данных в модели рискованного поведения	566
Харитонов Н.А. Представление пропозициональной формулы в форме СДНФ для оценки вероятности ее истинности	574
Вычислительная стохастика и статистические модели	581
Бзикадзе А.В., Некруткин В.В. Марковские свойства преобразования «Book Stack»	583
Иванова Е.В., Некруткин В.В. Экспоненциальный сигнал и гармоническая помеха в теории анализа сингулярного спектра временных рядов	590
Ершов В.А., Коробейников А.И. Исправление ошибок в чтениях, полученных с помощью технологии IonTorrent	595
Жорникова П.Г., Голяндина Н.Э. Алгоритмы идентификации комплексных экспоненциально-модулированных гармоник в рамках метода анализа сингулярного спектра	601
Абрамова А.Н., Коробейников А.И. Оценка малых вероятностей при помощи метода Монте-Карло по схеме марковской цепи	609
Мелас В.Б., Шпилев П.В. Использование математических пакетов для построения оптимальных планов.	616
Белоусов Ю.С., Алексева Н.П. Обобщенные обратные матрицы в однофакторном дисперсионном анализе	623

Информационная безопасность и технологии защиты информации	631
Кондратьев А.В., Пантюхин И.С. Разработка системы криминалистического анализа мобильных устройств	633
Белов С.В. Классификация групп в социальной сети «ВКонтакте» по возрастному признаку	637
Садырин Д.С. Формализованная модель сетевой атаки SSL renegotiation	643
Матюха Д.В. Симуляция медленных сетевых атак	652
Просочкина Д.А. Поиск уязвимостей нарушения целостности динамическим анализом программ на языке Javascript	657
Комаров К.М. Распределенная система автоматизированного тестирования алгоритмов обнаружения вредоносных программ	663
Баклановский М.В., Комаров К.М., Лозов П.А., Ханов А.Р. Сбор и первичный анализ данных о поведении процессов ОС	669
Баклановский М.В., Комаров К.М., Лозов П.А., Ханов А.Р. Тестирование алгоритма обнаружения аномалий в работе процессов программ с целью поиска вредоносной активности	675